



● 中文核心期刊 ● 中国科技论文统计源期刊 ● 中国科学文献评价数据来源期刊

ISSN0254-508X
CN11-1967/TS

中國造紙

11 2019

CHINA PULP & PAPER



主办单位：中国造纸学会 中国制浆造纸研究院有限公司



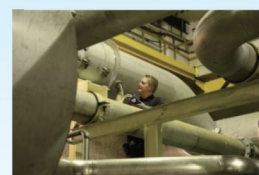
芬兰兰泰克系统有限公司



Runtech真空及脱水技术专业应用

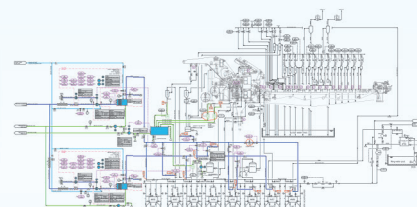
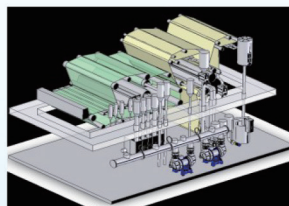
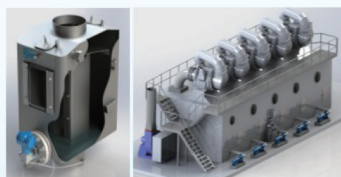
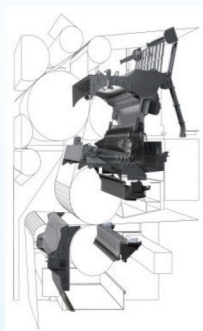
纸机节能及运行效率提升

Runtech专业化现场审计



Runtech高效真空及脱水设备

Runtech真空及脱水系统方案



芬兰兰泰克系统有限公司

网址: www.runtech.fi

24 小时热线电话: 187 2154 2154



中国造纸

ZHONGGUO ZAOZHI

(月刊)

1982年创刊

2019年11月出版

第38卷 第11期

(总第329期)

主管：中国轻工业联合会
 主办：中国造纸学会
 中国制浆造纸研究院有限公司
 编辑出版：中国造纸编辑部
 地址：北京市朝阳区启阳路4号院2号楼
 邮编：100102
 电话：社长：(010)64778157
 编辑：(010)64778158/59/60/61
 广告：(010)64778166 64778168
 发行：(010)64778173
 传真：(010)64778174
 http://www.cppmp.com
 http://zgzz.cnjournals.com (在线投稿)
 E-mail: cpmp@vip.163.com (社长)
 cpp2108@vip.163.com (编辑)
 cpg@vip.163.com (广告)
 总编 曹春昱
 社长 梁川
 执行主编 刘振华
 本期责任编辑 常青
 广告负责人 龚凌 张景雯
 印刷：北京联合互通彩色印刷有限公司

刊号：ISSN 0254 - 508X
 CN11 - 1967/TS

国内总发行：北京市报刊发行局
 订阅：全国各邮局
 邮发代号：2 - 194
 国外总发行：中国出版对外贸易总公司
 国外发行代号：DK11070
 广告发布登记：京朝工商广登字 20170046 号
 国内定价：25.00 元/册
 版权声明：凡投稿本刊或允许本刊刊载的文章或信息，均视为同意本刊进行电子出版、网络出版及其他形式出版，并同意本刊授权的合作媒体和网络平台使用。本刊支付的稿酬中已包含该著作权的使用费用。本刊刊载的文章未经书面授权，不得转载，违者必究。

目次

· 研究论文 ·

- 不同纤维原料对羧乙基微纤化纤维素膜性能的影响
李美灿 陈京环 刘金刚 苏艳群 许泽红 张瑞娟(1)
- 麦草组分水热-乙醇两步法处理过程中木素在纤维表面的沉积形态
李金宝 冯盼 修慧娟 李静宇 宋特 李祥(9)
- 活性炭吸附结合 TiO₂ 光催化分离纯化杨木预水解液中的木糖
高其超 杨桂花 姜在勇 吉兴香 颜家强 陈嘉川(16)
- PET纤维截面形状对液体过滤材料过滤性能的影响
李兰振 徐桂龙 曾靖山 梁云(25)
- 山黄麻作为造纸原料的基础评价
韩绍中 陈克利 尹玉冬 吴祖东 连华阳(32)
- 麦秆水凝胶的制备及其对 Cu(II)、Mn(II) 的吸附
吕晓萍 王阳 孙倩玉 盛杰 杨仁党(37)

· 技术报告 ·

- 基于改进蚁群优化算法的中高速长网纸机速度链的控制
汤伟 马强 税宇阳 王帅(42)
- 钢制导热油烘缸的数值模拟与结构优化
冯益华 李亚男 王丽 张家荟 周炫(51)

· 专题论坛 ·

- 盘磨机磨盘生命周期内磨片失效的研究进展
杨瑞帆 董继先 刘欢 郭西雅(59)
- 二氧化氯发生器在综合法二氧化氯生产中的应用评述
黄丙贵 杨泽广 黄希童 徐萃声 詹磊(65)
- 造纸污泥薄层干燥模型的研究进展
孔令波 杨兴 董继先 赵静怡(70)
- 再生纤维素膜行业的发展现状与趋势分析
中国造纸杂志社产业研究中心(76)

· 生产实践 ·

- 免烧粉煤灰陶粒的制备及在造纸废水处理中的应用
谢士兵 李猛 王友成(85)

· 专访 ·

- 福伊特:创新先导前瞻布局 卓越服务铸就品牌
 ——专访福伊特集团管理委员会成员及造纸事业部总裁兼首席执行官 Andreas Endters先生
常青 黄举 梁川 郭彩云 陈悦龙(90)

· 消息 ·

- 《中国造纸学报》2020年征订启事(15)《Paper and Biomaterials》2020年征订启事(36)
 《生活用纸》2020年征订启事(50)《中国造纸》2020年征订启事(64)《造纸信息》2020年
 征订启事(69)《纸和造纸》2020年征订启事(75)

封面：芬兰兰泰克系统有限公司

Contents

• Peer Reviewed Papers •

Effect of Different Fiber Raw Materials on the Properties of Carboxyethyl Microfibrillarized Cellulose FilmsLI Meican CHEN Jinghuan LIU Jingang SU Yanqun XU Zehong ZHANG Ruijuan (1)

Investigation of Lignin Deposition Morphology on the Fibers of Wheat Straw Subjected to Hydrothermal-Ethanol Two-Step Fractional SeparationLI Jinbao FENG Pan XIU Huijuan LI Jingyu SONG Te LI Xiang (9)

Purification of Xylose in Poplar Prehydrolyzate by Activated Carbon Absorption Combined with TiO₂ PhotocatalysisGAO Qichao YANG Guihua JIANG Zaiyong JI Xingxiang YAN Jiaqiang CHEN Jiachuan (16)

Influence of PET Fiber's Cross Sectional Shape on Filtration Performance of Liquid Filter MaterialsLI Lanzhen XU Guilong ZENG Jingshan LIANG Yun (25)

Evaluation of *Trema Orientalis* as a Papermaking Raw MaterialHAN Shaozhong CHEN Keli YIN Yudong WU Zudong LIAN Huayang (32)

Preparation of Wheat Straw Hydrogel and Its Adsorption Performance for Cu(II) and Mn(II)LYU Xiaoping WANG Yang SUN Qianyu SHENG Jie YANG Rendang (37)

• Articles •

Speed Chain Control of Medium and High Speed Fourdrinier Paper Machine Based on Improved ACO AlgorithmTANG Wei MA Qiang SHUI Yuyang WANG Shuai (42)

Numerical Simulation and Structural Optimization of Steel Dryer with Oil HeatingFENG Yihua LI Yanan WANG Li ZHANG Jiahui ZHOU Xuan (51)

• Forum •

Research Progress of Bar Failure in the Life Cycle of Disc Refiner's PlateYANG Ruifan DONG Jixian LIU Huan GUO Xiya (59)

Review of Application of the Generators in Integrated Chlorine Dioxide ProcessHUANG Bingui YANG Zeguangu HUANG Xitong XU Cuisheng ZHAN Lei (65)

Research Progress of Thin-layer Drying Model for Paper SludgeKONG Lingbo YANG Xing DONG Jixian ZHAO Jingyi (70)

Development Status and Trend Analysis of Regenerated Cellulose Film IndustryIndustry Research Center, China Pulp and Paper Magazines Publisher (76)

• Production Trials •

Preparation of Fly Ash Ceramsite and Its Application in Papermaking Wastewater TreatmentXIE Shibing LI Meng WANG Youcheng (85)

• Interview •

Shaping the Voith Brand through Visionary Innovation and Service Excellence —Interview with Andreas Endters, President and CEO Voith PaperCHANG Qing HUANG Ju LIANG Chuan GUO Caiyun CHEN Yuelong (90)

• Others •

News(15,36,50,64,69,75)

China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol.38 No.11

Nov. 2019

Published jointly by:

China Technical Association of Paper Industry(CTAPI)

China National Pulp and Paper Research Institute Co., Ltd.(CNPPRI)

Address: Building 2, 4 Yard, Qiyang Road, Chaoyang District, Beijing, China, 100102

Telephone:86-10-64778158

Fax:86-10-64778174

<http://www.cppmp.com>

<http://zgzz.cnjournals.com>

E-mail:cppmp@vip.163.com(Manager)

cpg2108@vip.163.com(Editor)

cpg@vip.163.com(Advertisement)

Editorial office:

Editor in Chief: Cao Chunyu

Executive Editor in Chief: Liu Zhenhua

Advertisement:

Manager:Liang Chuan

Subscription:

Circulation Department

China Pulp & Paper

Building 2, 4 Yard, Qiyang Road, Chaoyang District, Beijing, China, 100102

Price Per Copy US \$ 40.00(Air Mail Charge Included)

CN11-1967/TS

ISSN 0254-508X

Distributed abroad by:

China Publication Corporation for Foreign Trade

DK11070

No responsibility is accepted by China Pulp & Paper for the facts and opinions expressed in its papers. CNPPRI reserves copyright for all papers published in this journal. Published every month by CNPPRI.